

## **INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA**

Mestrado em Engenharia Informática

---

Código: 28524

Área Científica Predominante: Sistemas de Informação e Inteligência Artificial

Docente: Joaquim José de Almeida Soares Gonçalves

Idioma de Instrução: Português

Regime: S1

Carga Letiva: 30h Carga Trabalho: 130h

ECTS: 6,0

---

### **Objetivos**

Identificar desafios onde a inteligência artificial pode ajudar a melhorar o desempenho numa solução

Integrar algoritmos que de inteligência artificial na resolução de problemas

Criticar resultados e propor alternativas à aplicação de técnicas de IA

Determinar e explicar que técnicas são adequadas para responder a um determinado desafio

### **Resultados da Aprendizagem**

Selecionar o melhor agente para dar resposta a um problema

Conhecer um conjunto de técnicas de IA e aplicá-las para a resolução de um problema

Optimizar o desempenho de um agente inteligente

### **Conteúdos Programáticos**

Tipos de Agente. Sistemas multiagente

Aprendizagem automática

Optimização de modelos

### **Bibliografia Recomendada**

Russell and P. Norvig, Artificial Intelligence: A Modern Approach, Third Edition, Prentice Hall 2009, ISBN: 0-13-604259-7.

### **Métodos de Ensino e de Aprendizagem**

Os principais tópicos (agentes inteligentes, tomada de decisão e aprendizagem) pretendem dotar os alunos dos conhecimentos essenciais para o desenvolvimento de agentes inteligentes capazes de operar e adaptar-se a um ambiente com algum grau de complexidade.

### **Métodos de Avaliação**

Desenvolvimento de um trabalhos que será avaliado individualmente com 70% da classificação para o relatório e 30% para a apresentação